



T.C.

MİLLÎ SAVUNMA ÜNİVERSİTESİ

DENİZ ASTSUBAY MESLEK

YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ



BİLGİSAYAR DERSANESİ FÖYÜ
(İŞLETİM SİSTEMLERİ II)

2022

İÇİNDEKİLER

Sayfa No

BİLGİSAYAR DERSHANESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR.....	i
DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASI	ii
GENEL BİLGİLER.....	iii



BİLGİSAYAR DERSHANESİNDE DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

1. Derslerde kullanılacak bilgisayarları kullanacak öğrenciler öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda devreye alacaktır.
2. Bilgisayar Dershanesine gelmeden önce işlenecek ders ile ilgili ders kitabı okunacak, nazari eğitimler alınmış olarak uygulamada nelerin yapılacağı öğrenciler tarafından bilinecek ve uygulama esnasında öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda cihaz çalıştırılacaktır.
3. Bilgisayar Dershanesine gelirken yanınızda ders kitabı getirilecek günlük kıyafet giyilmiş olacaktır.
4. Bilgisayarlar devreye alındıktan sonra sistemlerin kontrolünü yapıp öğretim görevlisinin direktifleri doğrultusunda çalışmaya başlayınız.
6. Uygulama eğitimleri yaparken yüksek sesle konuşmayınız.
7. Uygulama sırasında diğer arkadaşlarınızı rahatsız etmeyiniz.
8. Bilgisayar dershanesinde sistemlerle çalışma öncesinde öğretim görevlisi tarafından yapılan açıklamaları mutlaka dikkatlice dinleyiniz ve gerektiği şekilde uygulayınız.
9. Sistemleri dikkatli ve özenli kullanınız. Sistemlerde meydana gelebilecek bir hasarın maddi olarak tarafınızdan karşılanacağını unutmayınız.
10. Uygulama derslerini bitirdikten sonra sistemleri öğretim görevlisinin belirttiği şekilde kapatınız, çalışma ortamını düzenli bir şekilde bırakınız.
11. Uygulama derslerine devam zorunluluğu vardır. Bundan dolayı devama gereken hassasiyeti gösteriniz.
12. Sistemlerin çalışma ve kontrolleri ile ilgili yapılan uygulamaların ve derslerin, sistem çalışma fonksiyonlarının öğrencilerin teorik derslerinin uygulamaya yansımaları öğretim görevlisi tarafından kontrol edileceğini ve gerekli durumlarda ikazlar yapılacağını unutmayınız.

DENEY RAPORUNUN HAZIRLANMASI

1. Bilgisayar dershanesinde deneysel herhangi bir faaliyet yapılmamaktadır

.

.



GENEL BİLGİLER

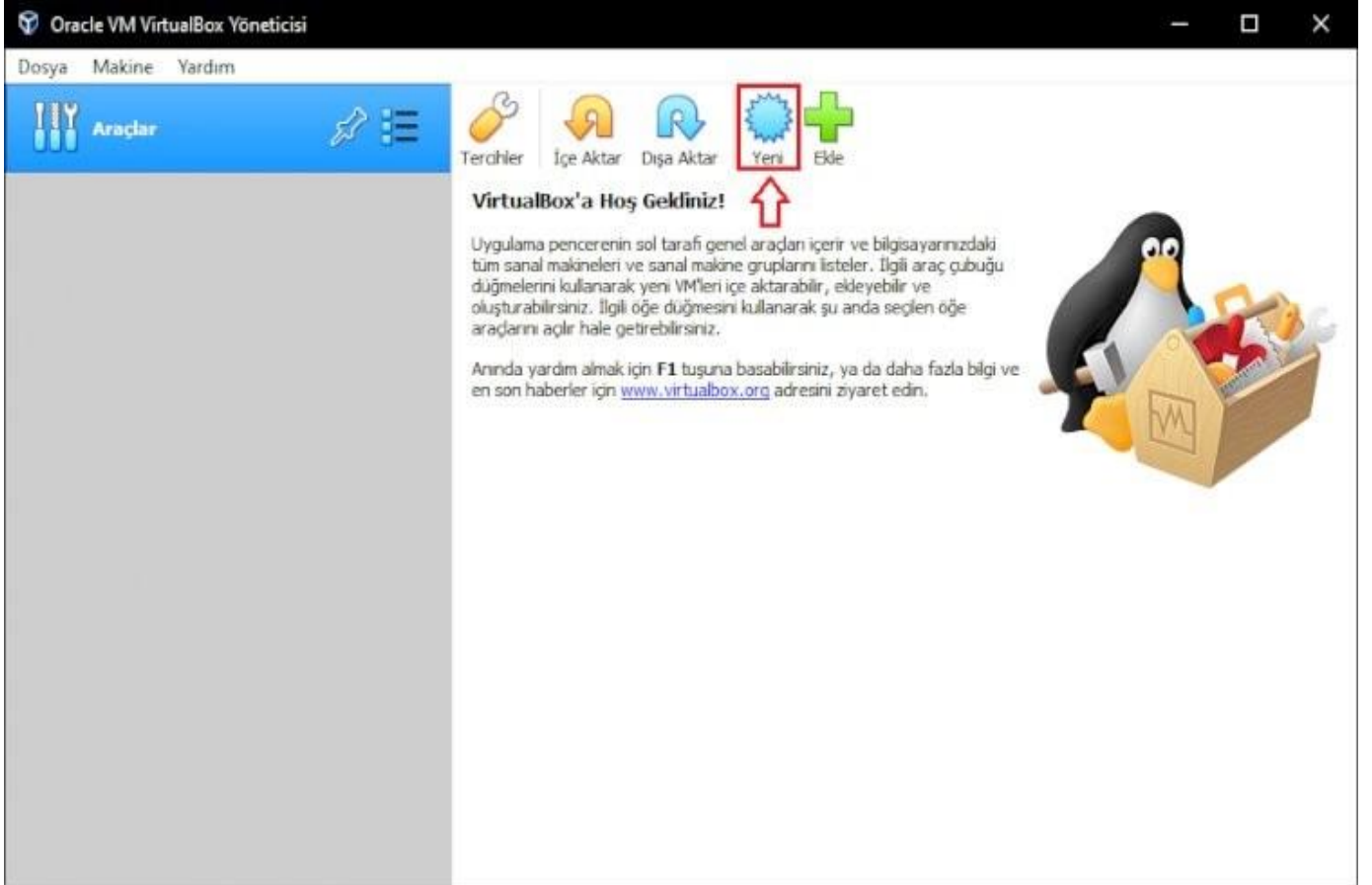
Bilgisayar Dershanesi; Dz.K.K.İğrı bağılısı unsurlarda görev alacak Bilgi Teknolojileri Astsubaylarına,

1. Ağ Sistemleri I dersine temel teşkil edecek bilgisayar ağ elemanlarının tanınması, basit bir ağ kurumunda kullanılacak ağ cihazlarının tanınması, bilgisayarlar ve ağ cihazları arasında kullanılan bakır ve fiber türü kabloların tanınması, OSI referans modelinin incelenmesi gibi konuların öğrencilere aktarılması,
2. Ders anlatımı kapsamında yansı cihazı, akıllı tahta, internet gibi temel dersane elemanlarının kullanımı,
3. Öğretim görevlisi tarafından anlatılan derslerin öğrencilerce takibinin kolay bir şekilde yapılabilmesi, mevcut ders yansı üzerinde gerekli notların anlık olarak alınabilmesi, internet etki alanı imkânları da kullanarak öğrencinin aldığı/tuttuğu elektronik ortamdaki ders notlarına diğer bilgisayar dersanelerinden de erişim sağlayabilmesi,
4. Ders içerisinde öğretim görevlisi tarafından müsaade edilen süreç içerisinde internetten ders/konu ile ilgili farklı kaynaklara erişebilecek, güncel gelişmeleri takip edebilecek imkânları sağlayacak şekilde düzenlenmiştir.

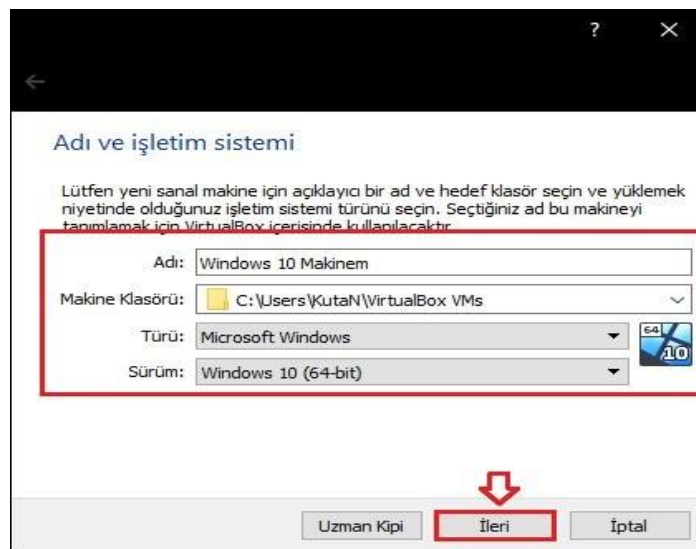
ÖRNEK 1.1: Oracle Virtualbox sanal işletim sistemi kurulumu ve yapılandırılması

Oracle Virtualbox, işletim sistemlerini bir başka işletim sistemi üzerinde sanal olarak kullanabilmenize imkan sağlayan bir sanallaştırma yazılımıdır. Yazılım sayesinde Microsoft Windows işletim sistemi üzerinde Microsoft Windows, Unix ve Linux işletim sistemlerini sanal makinede test edebilirsiniz.

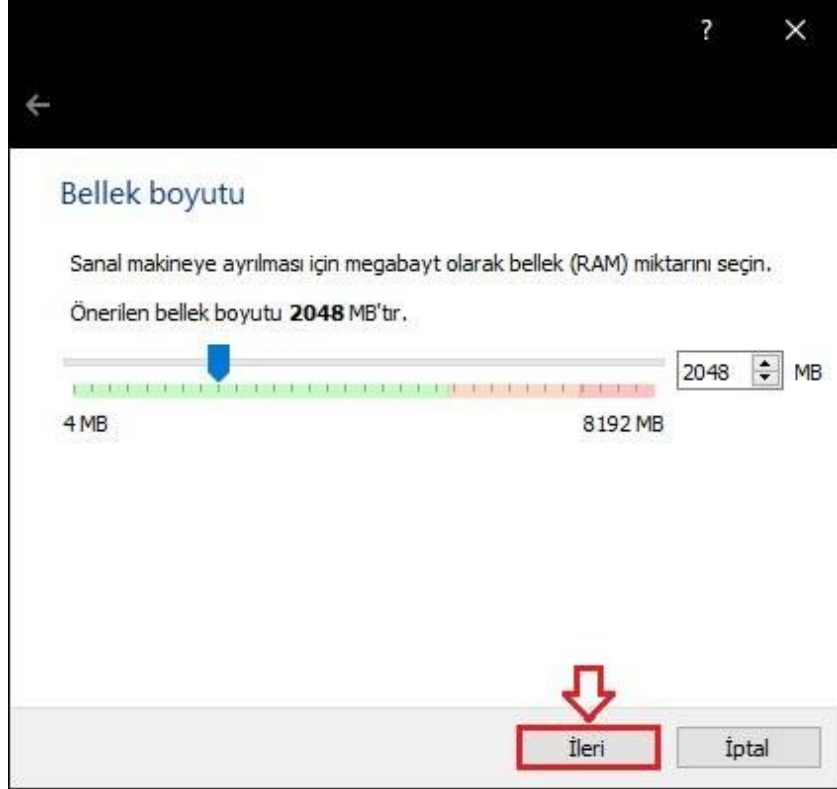
Oracle Virtualbox programını açıyoruz. Yeni butonuna tıklayarak sanal makinemizi oluşturmaya başlıyoruz.



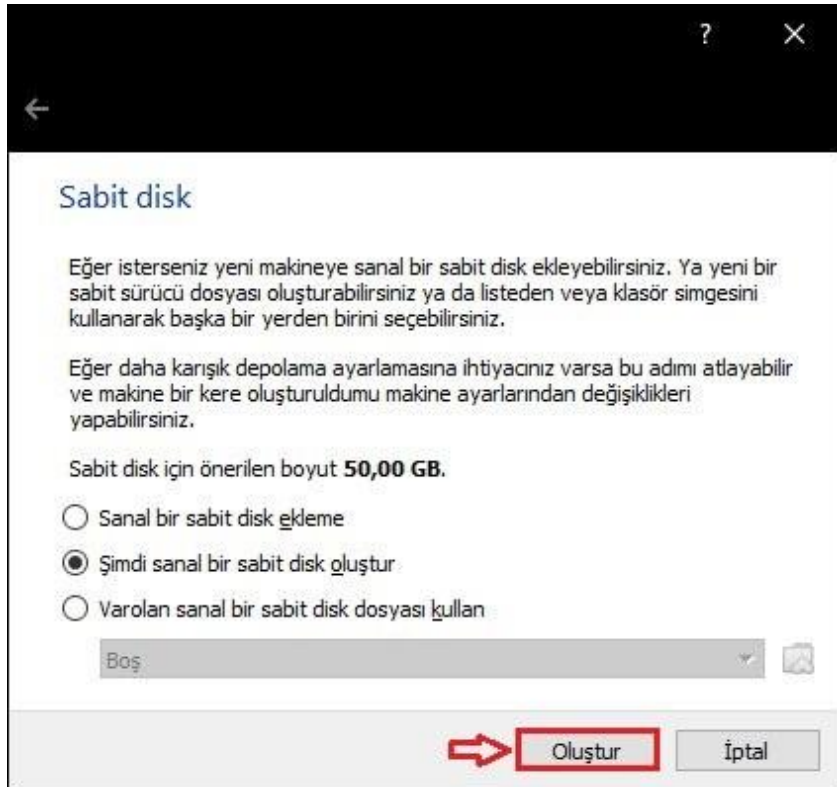
Oluşturduğumuz sanal makinenin adını bulunduğu konumu ve yükleyeceğimiz işletim sistemini sürümünü burada belirliyoruz. İşlemleri bitirdikten sonra **İleri** butonuna tıklıyoruz.



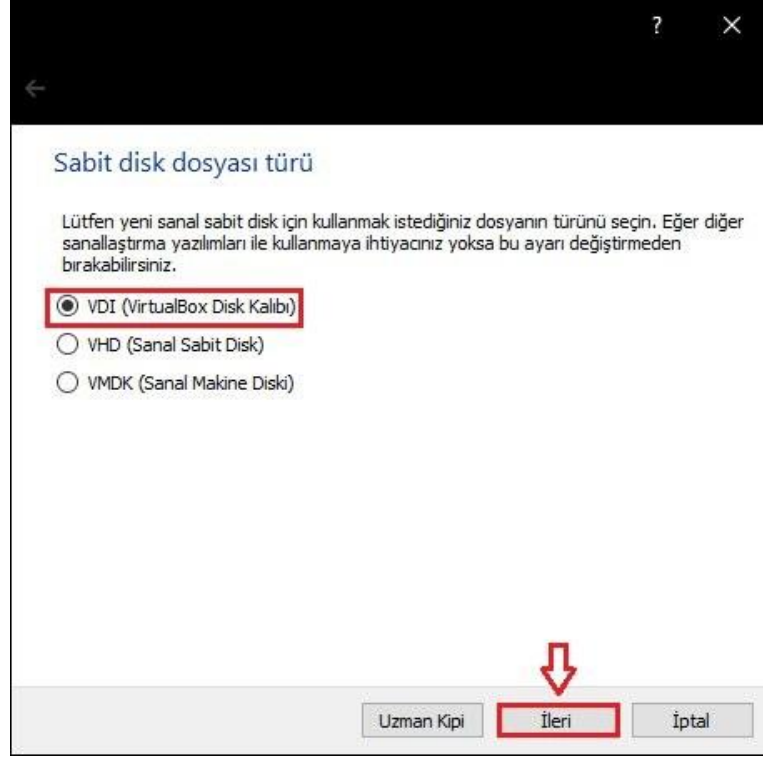
Sanal makinemize maksimum ne kadar bellek tüketebileceğini burada belirliyoruz. **Windows 10 x64** işletim sisteminin önerilen **RAM gereksinimi 2GB**'dir. Gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra İleri butonuna tıklıyoruz



İşletim sistemimizi kurmak için bir Sabitdisk'e ihtiyaç duyduğumuzdan "**Şimdi sanal bir disk oluştur**" seçeneğini seçip **Oluştur** butonuna tıklıyoruz.

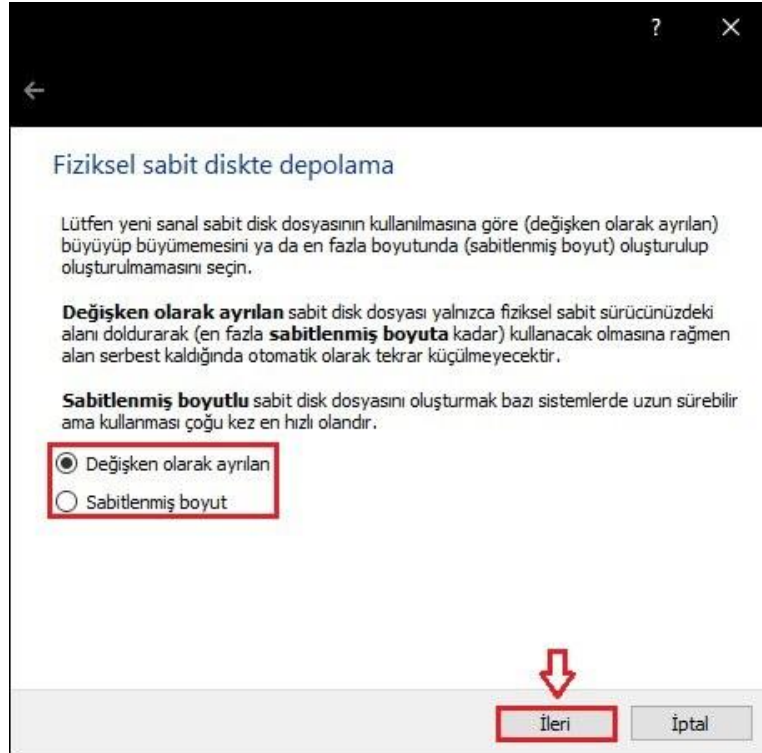


Bu bölümde oluşturmak istediğimiz Sabit Disk'in dosya türünü seçmemiz'i istiyor. "**VDI (VirtualBox Disk Kalıbı)**" seçeneğini seçip **İleri** butonuna tıklıyoruz.

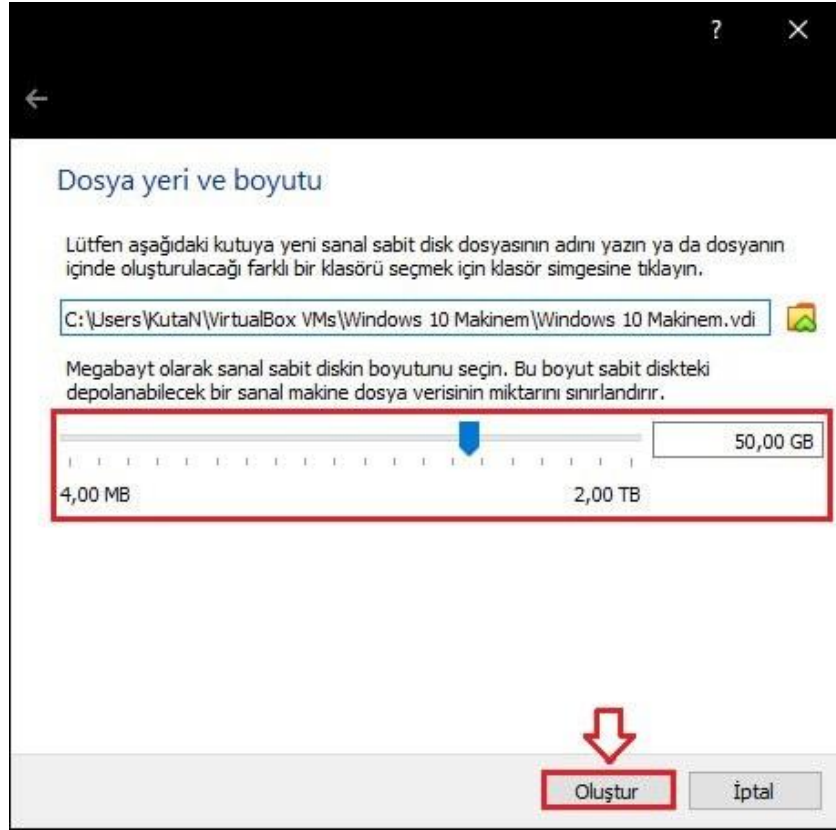


Bu adımda oluşturduğumuz sanal Sabit Disk'in bizim Fiziksel Diskimiz de Değişken boyuttamı veya sabit bir boyutta mıtutulacağını belirliyoruz.

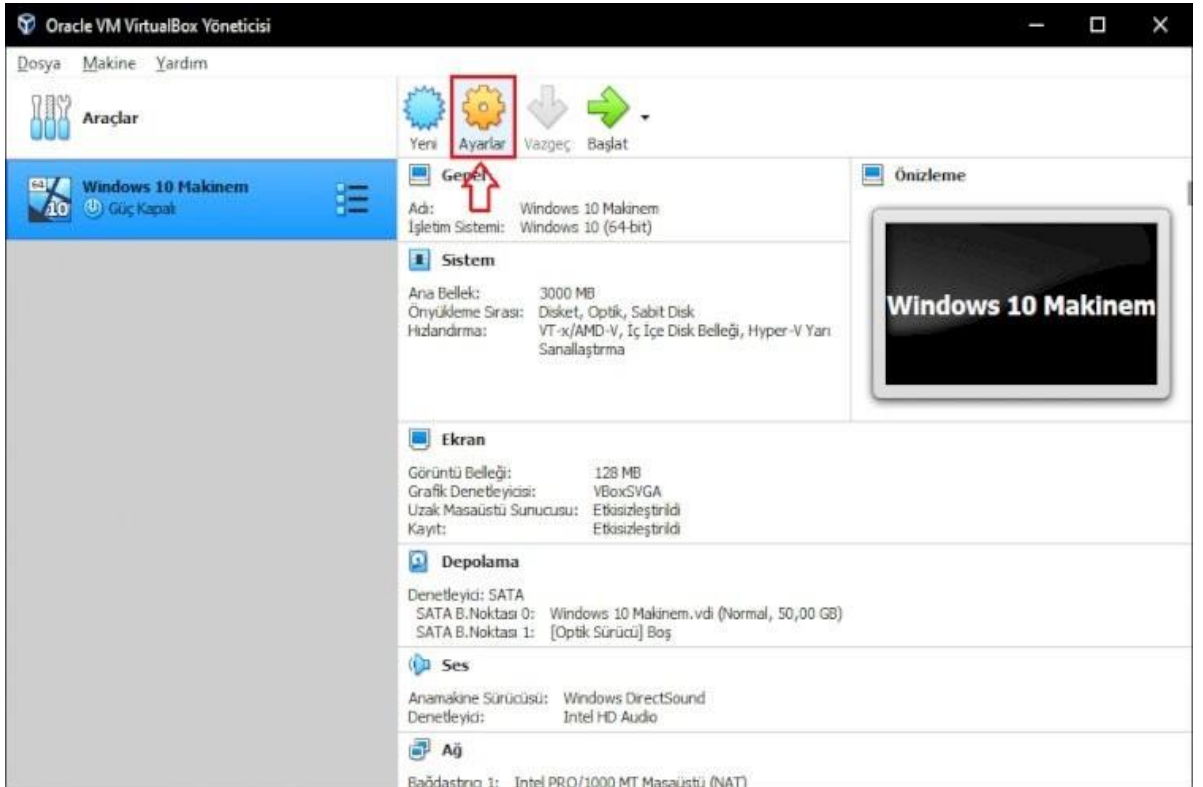
Örnek olarak Değişken boyut'u seçersek sanal bilgisayarımızın tükettiği boyut kadar fiziksel disk'imizde yer kaplar. Fakatsabitlenmiş boyutu seçersek 50GB boyut ayırıyorsak 50GB olarak fiziksel diskimizde yer kaplayacaktır.



Windows 10 yaklaşık 20GB yer kaplıyor. Sanaldisk boyutunu seçip **Oluştur** butonuna tıklıyoruz.



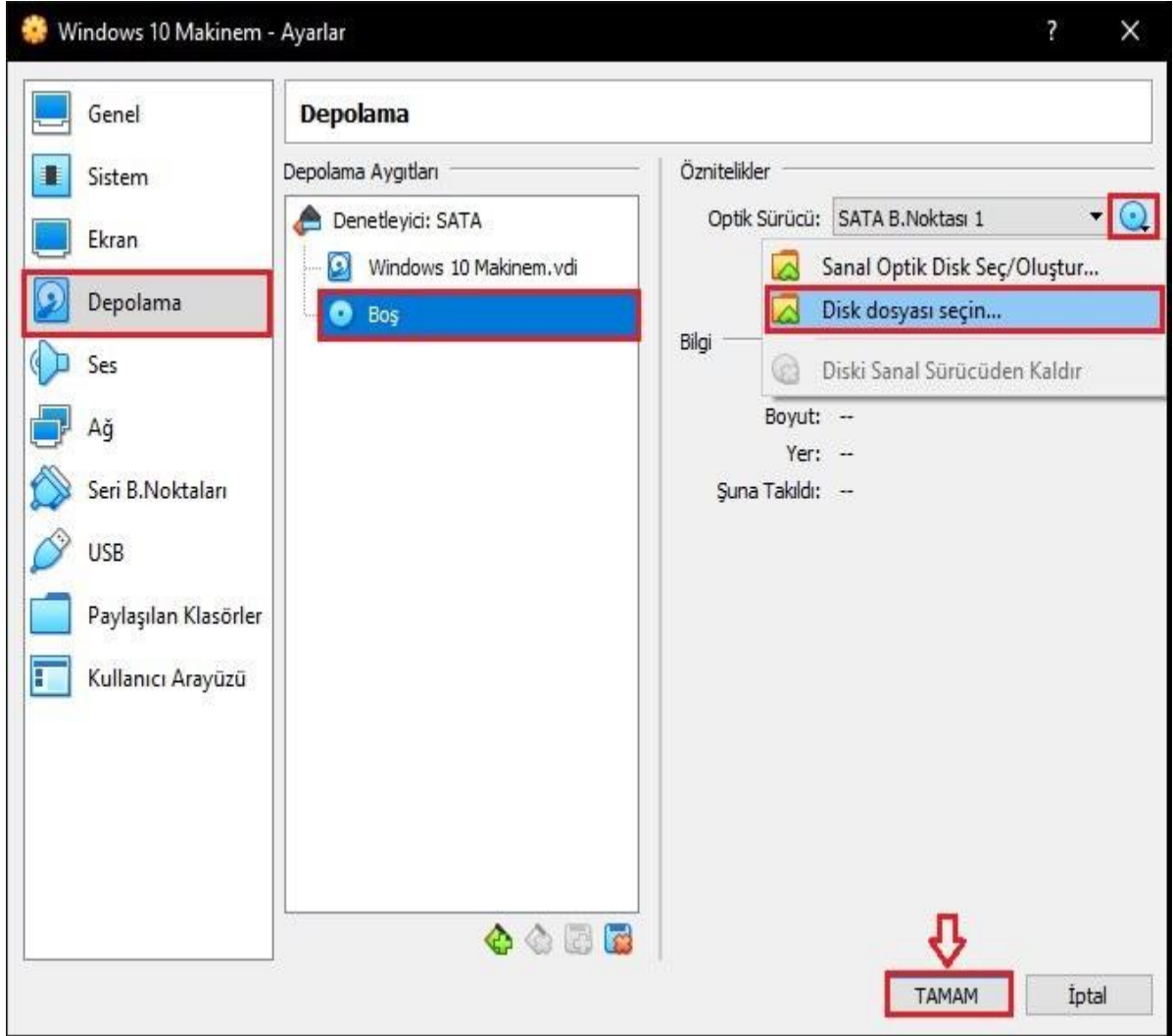
İşletim sistemi imaj dosyasını sanal makinemize bağlamamız gerekiyor. Bunun için aşağıdaki adımları takip ediyoruz; Sanal makinemizi oluşturduktan sonra **Ayarlar** butonuna tıklıyoruz.



Ayarlar sekmesinden **Depolama** bölümüne gidiyoruz. Ardından Boş olan CD sürücüsüne tıklıyoruz.

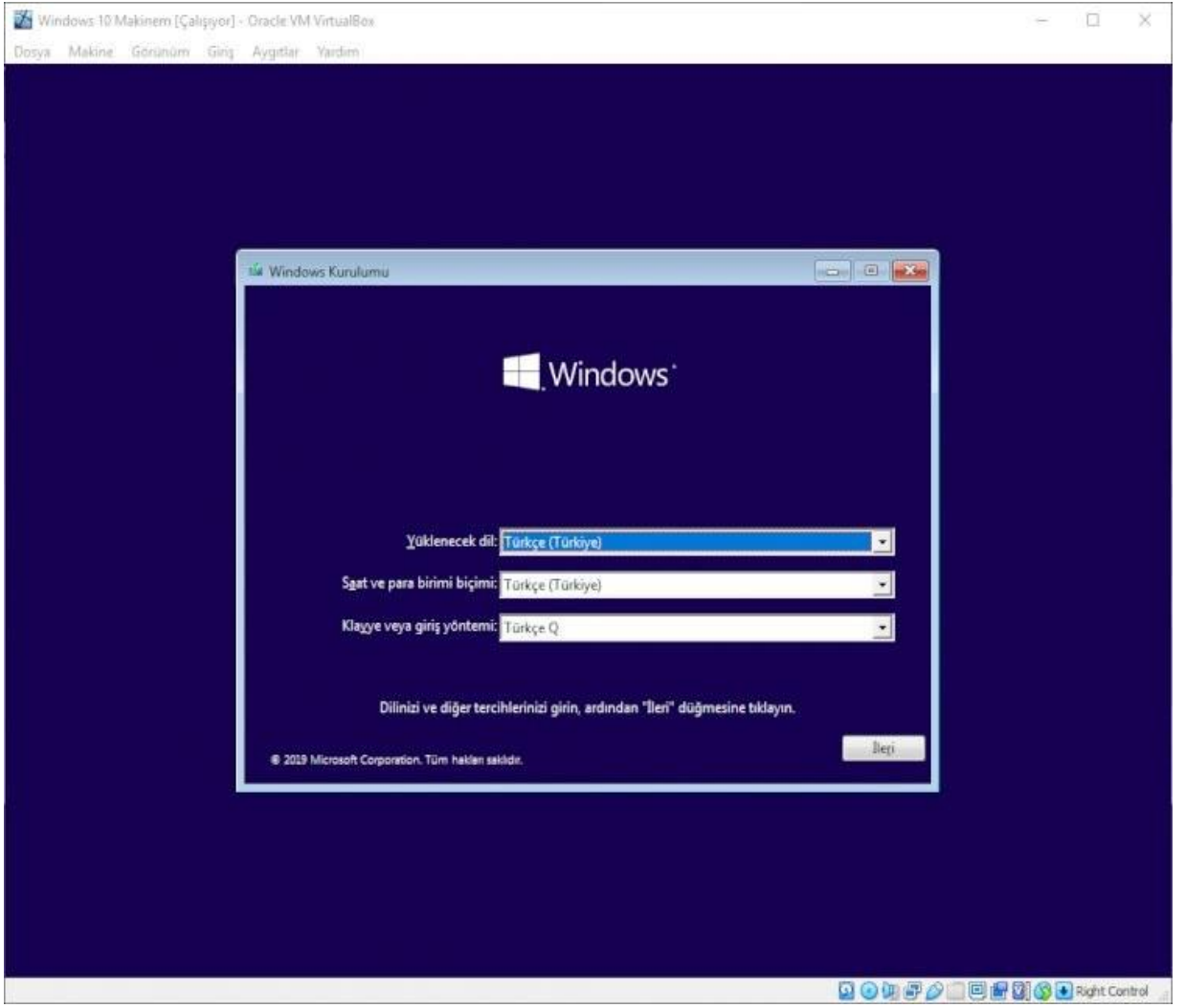
Sağ taraftan "**Optik Sürücü**" bölümünün sağ tarafındaki disk ikonuna tıklıyoruz.

"**Disk dosyasını seçin...**" sekmesine tıkladıktan sonra indirdiğimiz. İso imajını seçtikten sonra **Tamam** butonuna tıklıyoruz.



Başlat butonuna tıklayarak sanal bilgisayarımızı başlatıyoruz. Bundan sonraki adımda işletim sistemi kurulum adımlarını yaparak kurulum işlemi bitiriyoruz.

Diğer işletim sistemi kurulumları işletim sistemi disk ve bellek gereksinimleri dikkate alınarak ve gerekli kurulum imaj dosyası ile yukarıda belirtilen işlem basamakları tekrarlanarak yapılabilir.



ÖRNEK 1.2: Oracle Virtualbox üzerinde Windows Server 2022 Standart (Desktop Experience) Kurulumu ve yapılandırılması.

Öncelikle **Microsoft** kaynağımızdan iso dosyamızı indiriyoruz.

Windows Server Insider Preview

Follow these steps to download Windows Server Insider Preview builds:

Select an entry from the dropdown below, and click Confirm. Download the image.

We encourage you to visit the [Windows Server Insiders](#) forum on Microsoft Tech Communities to collaborate, share and learn from experts.

For more information and to manage your Insider membership, visit the [Windows Insider home page](#) or [Windows Insiders for Business home page](#).

Windows Server vNext Previews

Windows Server LTSC Preview ISO - Build 2 ▾

Confirm

Select Language

English ▾

Confirm

Navigate to

[Windows 10 Insider Preview - Desktop App Converter Base Images](#)

[Windows 10 IoT Core Insider Preview](#)

[Windows Server Insider Preview](#)

[Windows 10 on ARM Insider Preview](#)

[SDK Insider Preview](#)

[ADK Insider Preview](#)

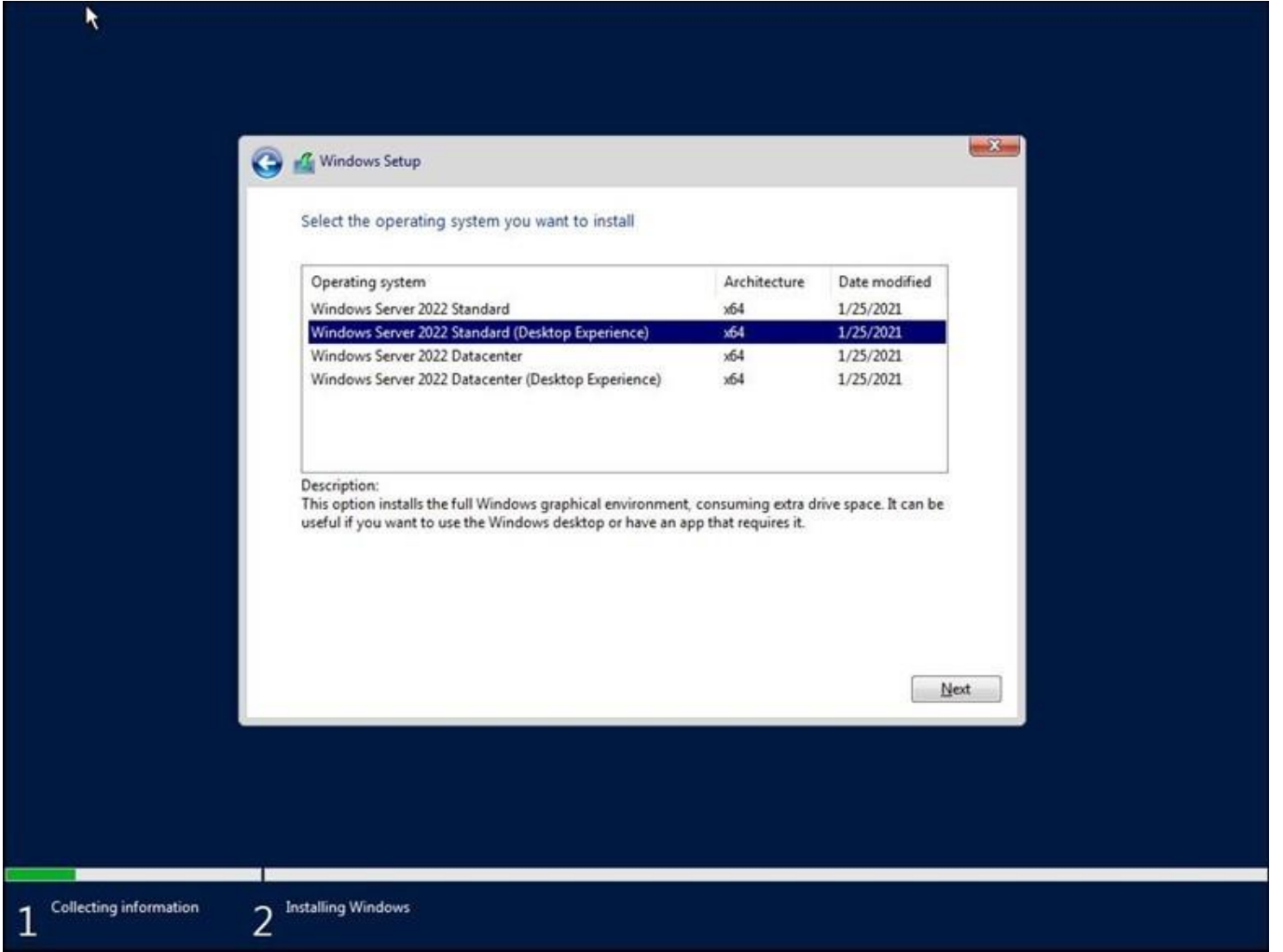
[WDK Insider Preview](#)

[HLK Insider Preview](#)

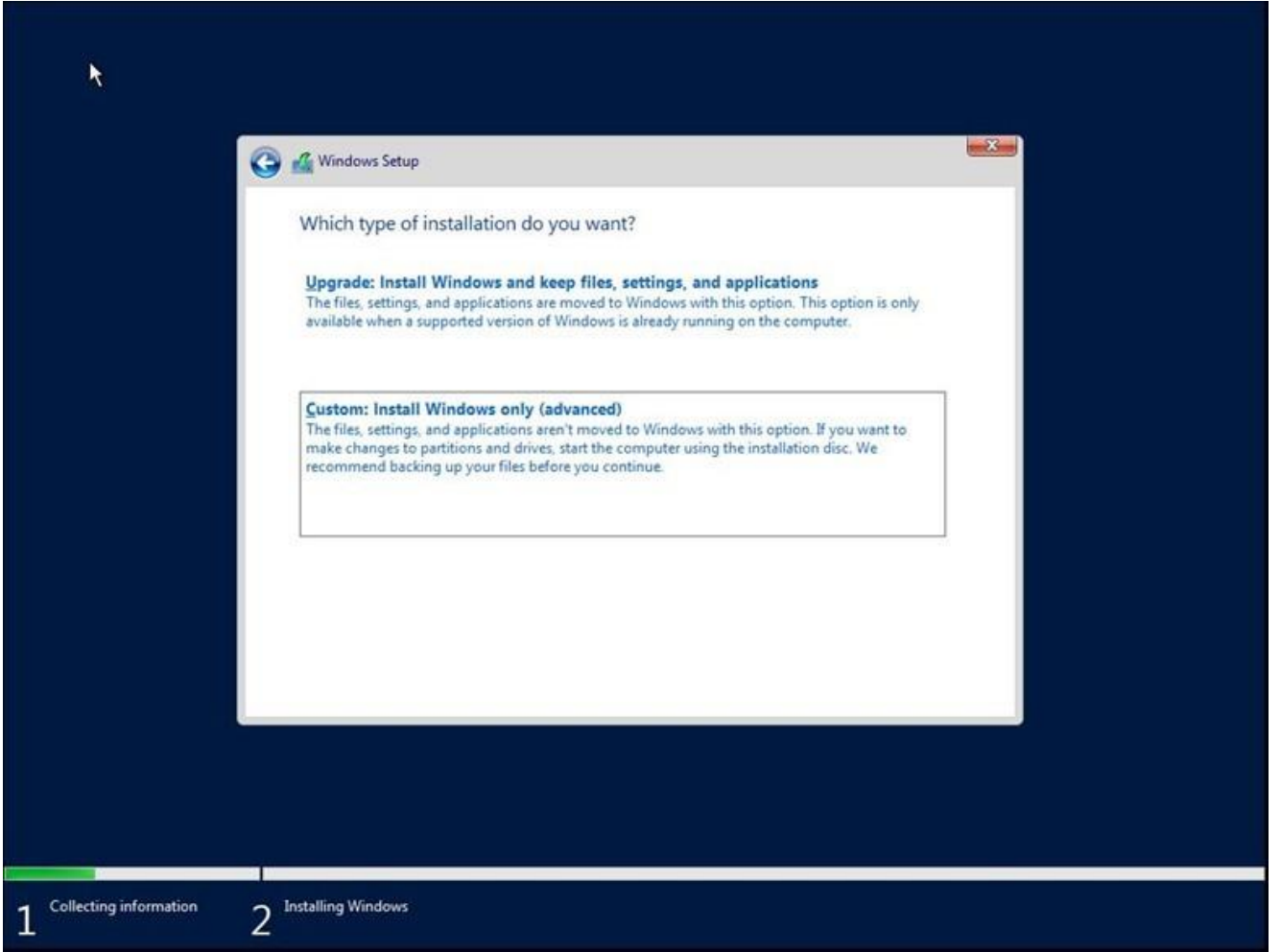
Kurulum aşlında bildiğimiz Microsoft Server ve Client kurulumlarında olduğu gibi basit ve hızlı. Kullanacağımız dil , zaman dilimi ve klavye düzenini seçiyoruz.



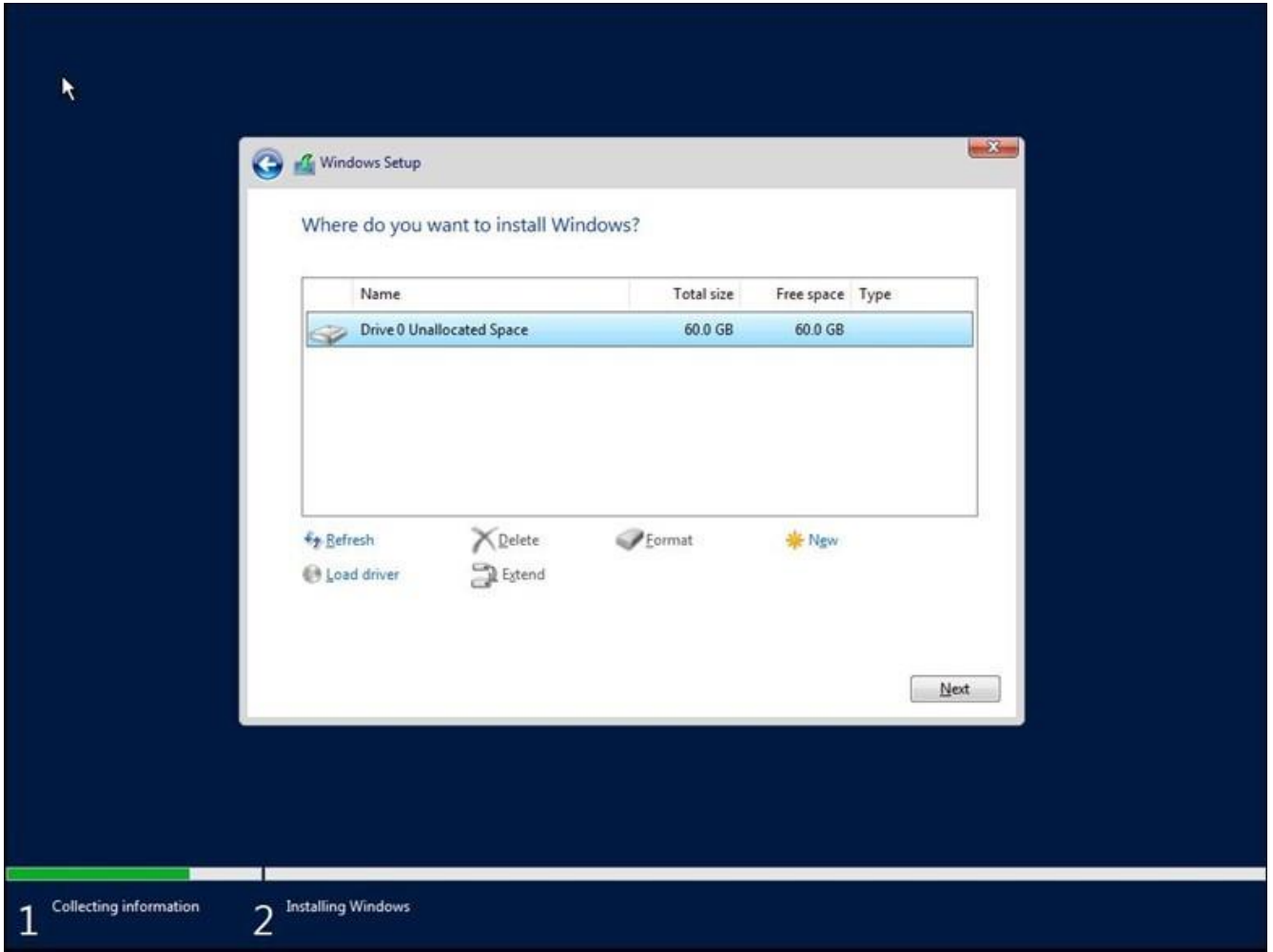
Windows Server 2022 Standart (Desktop Experience) kurulumunu seçerek ilerliyoruz.



Herhangi bir Upgrade yapmayacağımız ve yeni kurulum yapacağımız için **Custom** seçeneği ile ilerliyoruz.



Disk boyutumuzu belirliyoruz.




Kurulumumuz bittikten sonra yeni sunucumuza bir parola belirliyoruz.


Customize settings

Type a password for the built-in administrator account that you can use to sign in to this computer.

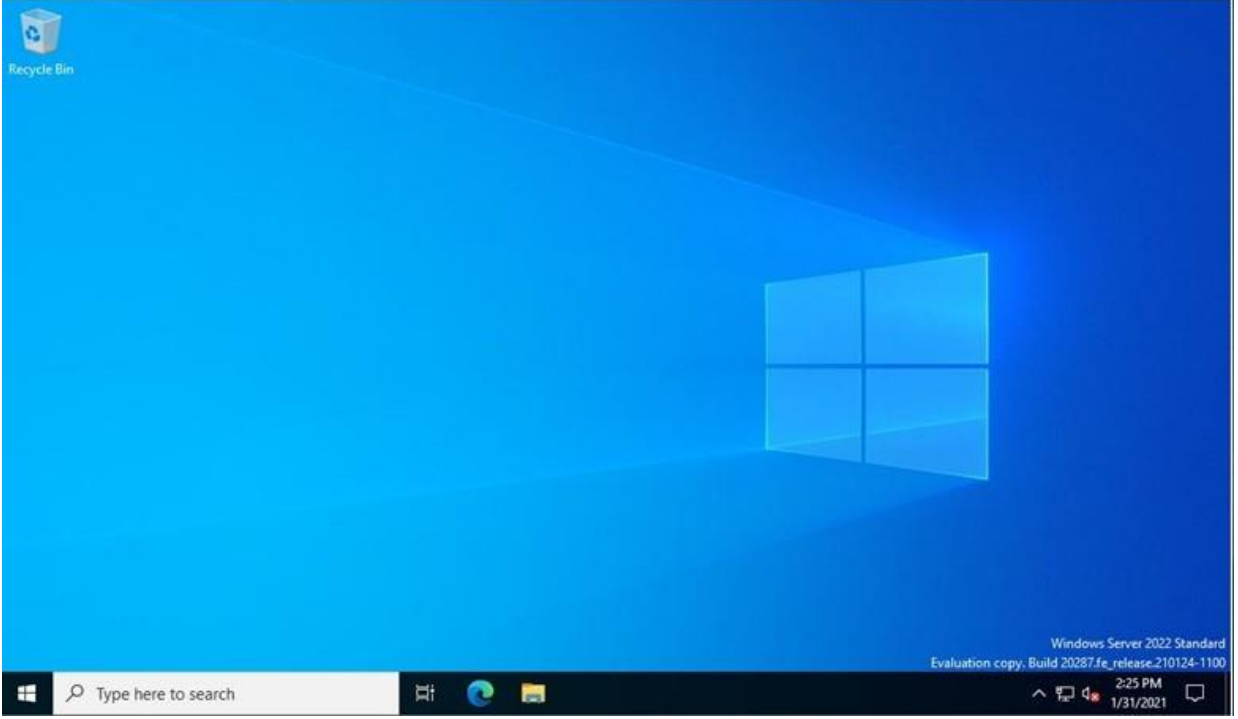
User name

Password

Reenter password 

 [Finish](#)

Kurulumumuz başarı bir şekilde gerçekleştirildi.





Resim: Bilgisayar Dershaneleri